2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

Ocalan Rudy Note: 11/20 (score total : 11/20)



+156/1/24+

QCM T	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :	
	□0 □1 2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9	
OCALAN	2 0	
Rudy	2 □ 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □ 6 □ 7 □ 8 □ 9	
J		
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni da plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. I sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multi	nne; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la toul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). Il n'est z utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les iples valent 0.	
Q.2 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e \cdot f \equiv f \cdot e$.	 ☐ est toujours récursif ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel 	
Q.3 Pour toutes expressions rationnelles e, f, g , on a $e(f+g) \equiv ef + eg$ et $(e+f)g \equiv eg + fg$.	 peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle est toujours récursivement énumérable 	
🔀 vrai 🗌 faux	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $a \in \Sigma$, $L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, $n > 1$, on a $L_1^n = L_2^n \Longrightarrow L_1 = L_2$.	
Q.4 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(ef)^*e \equiv e(ef)^*$.	□ vrai 🔀 faux	
🗌 vrai 🌌 faux	Q.9 L'expression Perl '[-+]?[0-9A-F]+([-+/*][-+]?[0-9A-F]+)*' n'engendre pas :	
Q.5 À quoi est équivalent ε^* ?		
□ Σ* ■ ε □ Ø	(a) 42+(42,42)	
 Q.6 Un langage quelconque ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel ☐ peut n'être inclus dans aucun langage dénoté 	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a, b\}$ ayant un nombre pair de a .	
par une expression rationnelle peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire n'est pas nécessairement dénombrable	$b^*(ab^*a)^*b^*$ \Box $a^*(ba^*ba^*)^*$ \Box $a^*(ba^*b)^*a^*$ \Box $b^*(ab^*ab^*)^*$ \Box Aucune de ces réponses n'est correcte.	

Fin de l'épreuve.